

מספר המוצר 1180

## שמן פזרקס TO-4

### שמן ממסרה עבור קטרפילר

#### תיאור המוצר

שמן ממסרות TDTO-Cat Transmission /Drive Train אשר פותח, נבחן ואושר ע"י קטרפילר, להבטיח ביצועים ואורך חיים אופטימלי במכללי חיכוך בצידוד קטרפילר. השמן פזרקס TO-4 מאזן בין הדרישות של חיכוך סטטי וחיכוך דינמי בחלקים מתכתיים ואל-מתכתיים הנמצאים בשימוש בממסרות מסוג Power Shift, מצמדים, מצמדי היגוי ובלמים מקוררים בשמן. שמן פזרקס TO-4 משפר באופן משמעותי את כושר עמידות גלגלי השיניים בפני שחיקה זאת, הודות לפיתוח טכנולוגית תוספים יחודית עבור קטרפילר, המספקת באופן מאוזן את הדרישות של חיכוך מצמדים ובלאי גלגלי שיניים.

#### שימושים אופייניים

השמן פזרקס TO-4 משמש בממסרות, הנעים סופיים ובלמים רטובים (Wet Brake) בצידוד קטרפילר שעבורם נדרש שמן העונה למפרט TO-4. מיועד לרכיבי החיכוך בצידוד קטרפילר: ממסרות מסוג Power Shift, מצמדים ובלמים, תמסורות כמו הנע סופי, גלגלי שיניים זזיות.

#### מפרטים/אישורים (המוצר מתאים למפרטים/תקנים/אישורים הרשומים בטבלה)

מפרט	תקן
קטרפילר	Cat TO-4
ALLISON	C-4
KOMATSU	MICRO-CLUTCH
ZF	TE-ML 01,03

#### תכונות אופייניות

תכונה	נתון
SAE	50
צמיגות קינמטית ב-100°C, CST	17-20
נקודת נזילות, MAX °C	-12
צפיפות 15°C kg/liter	0.895
mgKOH/gr TBN	7.5

#### יתרונות מוצר

- שיפור בתופעות בלאי גלגלי שיניים.
- הארכת חיי דיסקית המצמד עד 45%.
- בקרה משופרת על רטוט הבלמים.
- מניעת החלקת ממסרה (שאובחנה במקרים רבים בשימוש בשמן מנוע מסוג CD.TO-2).
- שמירה על אחידות בביצועי-שדה.

---

## אחסון

- יש לשמור על האריזה סגורה תמיד למניעת חדירת לחות או מי גשם.
- רצוי תחת גג במקום יבש. אם לא תחת גג, מומלץ להשכיב החבית.

---

## בטיחות ואיכות הסביבה

- המוצר אינו מסווג כחומר מסוכן.
- כמרבית מוצרי הסיכה, אין המוצר מהווה סיכון בריאותי כאשר משתמשים בו בצורה נאותה.
- מומלץ לשמור על היגיינה אישית בעת השימוש במוצר.
- מנע מגע ממושך עם העור ו/או העיניים.
- הרחק ממוקור אש ו/או חום.
- העזר בדף בטיחות המוצר (MSDS) לקבלת מידע פרטני אודות בטיחות השימוש במוצר.
- סילוק המוצר/מוצר משומש חייב להתקיים בהתאם לתקנות המשרד להגנת הסביבה.
- שמן יש להעביר למתקן מחזור שמנים המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.

---

## הערה

- בחברת פז שמנים וכימיקלים ננקטים האמצעים המרביים על מנת להבטיח שהמידע לעיל מדויק ונכון לתאריך העדכון האחרון של מסמך זה. אולם יש לציין שהמידע הנ"ל עלול להיות מושפע משינויים שלאחר הדפסה, שינויים בנוסחת הייצור או בשיטת היישום של המוצר.